

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра технологии и механизации животноводства

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

*Методические рекомендации
по дипломному проектированию для
студентов группы специальностей 74 06 Агроинженерия*

Минск
БГАТУ
2010

УДК 631.171:636(07)
ББК 40.715я7
Т38

*Рекомендовано научно-методическим советом агроинженерского
факультета БГАТУ.
Протокол № 17 от 22 июня 2009 г.*

Составители:

кандидат технических наук, доцент *В. С. Сыманович*,
кандидат экономических наук, доцент *И. И. Гургенидзе*

Рецензенты:

Начальник конструкторского бюро по животноводству РУП «НПЦ НАН
Беларуси по механизации сельского хозяйства» *С. В. Лосик*;
зав. кафедрой «Менеджмент и маркетинг» БГАТУ,
кандидат экономических наук, доцент *М. Ф. Рыжанков*

Техническое обеспечение процессов в животноводстве : методи-
Т38 **ческие рекомендации по дипломному проектированию / сост. :**
В. С. Сыманович, И. И. Гургенидзе. – Минск : БГАТУ, 2010. – 48 с.
ISBN 978-985-519-255-9.

УДК 631.171:636(07)
ББК 40.715я7

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	8
3. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	13
3.1 Расчет экономической эффективности линии уборки и утилизации навоза для МТФ 600 голов боксового содержания.....	13
3.2 Расчет экономической эффективности линии заготовки и раздачи сенажа на откормочной ферме КРС 3000 голов	15
4. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МАШИН КОНСТРУКТОРСКОЙ РАЗРАБОТКИ	18
4.1. Расчет капитальных вложений	18
4.2. Расчет затрат труда и производительности труда	19
4.3. Расчет эксплуатационных затрат	20
4.4. Расчет материальных затрат	21
4.5. Расчет годовой экономии издержек и годового дохода.....	22
4.6. Расчет показателей эффективности капиталовложений	24
4.7. Расчет натуральных показателей	25
5. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	26
5.1. Расчет капитальных вложений	26
5.2. Расчет затрат и производительности труда	26
5.3. Расчет издержек производства	27
5.4. Определение себестоимости продукции и уровня рентабельности ее производства	27
5.5. Показатели эффективности капитальных вложений	29
5.6. Расчет натуральных показателей	30
6. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ (УБОРКИ НАВОЗА, ПРИГОТОВЛЕНИЯ, РАЗДАЧИ КОРМОВ, ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И Т. Д.)	32
6.1. Расчет капитальных вложений	32
6.2. Расчет затрат труда и производительности труда.....	33
6.3. Расчет издержек на эксплуатацию технических средств и строительной части	33
6.4. Расчет показателей эффективности капиталовложений	34
6.5. Расчет натуральных показателей.....	35
ЛИТЕРАТУРА.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	45